

VEGAPULS 69

HART y paquete de acumuladores

Sensor de radar para la medición continua de nivel de sólidos a granel



Campo de aplicación

El VEGAPULS 69 es un sensor para la medición continua de nivel en sólidos a granel en las condiciones más variadas de proceso. Es ideal para la medición de nivel en silos muy altos, tolvas grandes, depósitos segmentados. Gracias a la excelente concentración de señales se garantiza una configuración simple y una medición confiable.

El VEGAPULS 69 se puede equipar con una antena plástica encapsulada o una antena de lente integrada en una brida metálica. Esto posibilita la adaptación óptima a las más variadas condiciones de proceso.
Gracias al acumulador integrado el equipo es especialmente adecuado como sistema de medición portátil o como sensor de prueba para aplicaciones especiales.

Su ventaja

- Operación sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto
- Gran disponibilidad de instalación gracias a la ausencia de desgaste y de mantenimiento
- Medición fiable independiente del vapor, el polvo y el ruido

Función

El equipo emite una señal de radar continua a través de una antena en forma de lente. La señal enviada es reflejada por el producto y captada en forma de ecos por la antena.

La diferencia de frecuencia entre la señal enviada y la señal recibida es proporcional a la distancia y de esta forma a la altura de llenado. La altura de llenado determinada de esta forma se transforma en una señal de salida correspondiente y emitida como valor de medición.

Datos técnicos

Rango de medida hasta	120 m (393.7 ft)
Error de medición	±5 mm
Conexión a proceso	Estribo de montaje, brida a partir de DN 80, 3"
Presión de proceso	-1 … 3 bar (-100 … 300 kPa/-14.5 … 43.5 psig)
Temperatura de proceso	-40 … +200 °C (-40 … +392 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensión del acumulador	14,8 V DC
Tiempo de funcionamiento con conexión continua del sensor y acumulador lleno	>60 h

Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de 316L, PP o PEEK. El sello de proceso es de FKM o EPDM.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*".

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versión de dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Conjuntamente con las versiones de dos y cuatro hilos de 4 … 20 mA/HART también son posibles versiones digitales con protocolo Profibus PA, Fundación Fielbus y Modbus. Hay disponible otra versión HART con acumulador integrado.

Homologaciones

Los equipos son adecuados para la aplicación en áreas con riesgo de explosión y están homologados p. Ej. según ATEX.

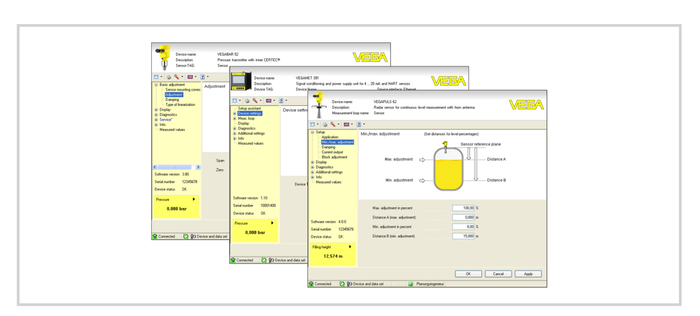
Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".



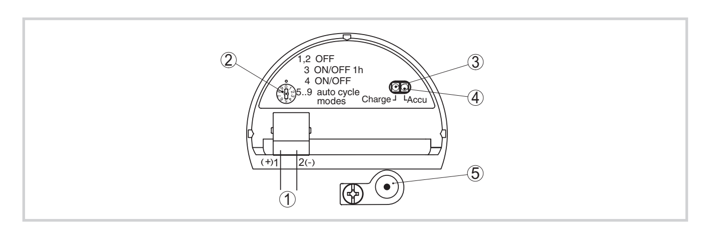
Configuración

La configuración del equipo se realiza a través del módulo de visualización y configuración opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado.





Alimentación de tensión

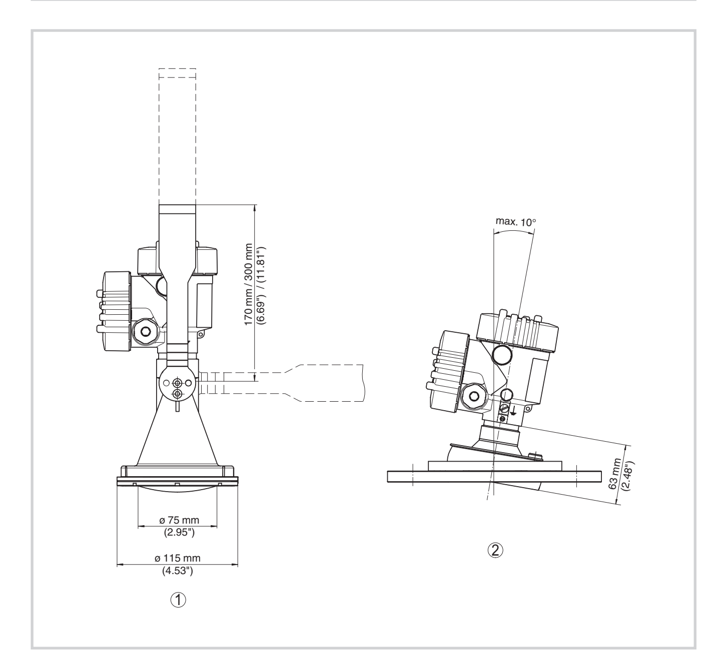


Compartimento de alimentación

1 *Conexión interna al terminal para el cargador*
2 *Conmutador de modo de operación*
3 *LED verde, proceso de carga*
4 *LED amarillo, estado de carga*
5 *Terminal para cargador*

Detalles para la conexión eléctrica se encuentran en la instrucción de servicio del equipo en www.vega.com/downloads.

Dimensiones



VEGAPULS 69, antena de lente engastada en metal en versión de brida

1 *Antena de trompeta plástica con estribo de montaje*
2 *Antena de lente engastada en metal con brida orientable*

Información

En www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más
Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

Selección de equipo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.

Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com